باب ق



زراور بینک کاری (Money and Banking)

(FUNCTIONS OF MONEY) زرکام 3.1

جیسا کہ اوپر واضح کیا گیا ہے کہ زر کا سب سے پہلا کا م مبادلہ کے طور پر کا م کرنا ہے۔ بڑی معیشت میں تبادلہُ اشیا نہایت مشکل کا م ہے، کیونکہ اونچی لاگتوں کے سبب افراد کواپنے زائد کے مبادلہ کے لیے موزوں افراد کی تلاش کرنی ہوگی۔

زرکھاتے کی ایک آسان اکائی کے طور پر بھی کام کرتا ہے۔ بھی اشیا اور خدمات کی قدر زری اکائی کے طور پر بھی کام کرتا ہے۔ بھی اشیا اور خدمات کی قدر زری اکائی کے طور پر ظاہر کی جاسکتی ہے۔ جب ہم کہتے ہیں کہ ایک کلائی گھڑی کی قیمت 500 روپیے ہے تو اس کا مطلب یہ ہے کہ کلائی گھڑی کا زرمبادلہ 500 اکائیوں سے کیا جاسکتا ہے، جہاں زرکی ایک اکائی روپیے ہے۔ اگر ایک پنسل کی قیمت کا شار کر سکتے ہیں۔ جیسے کی قیمت کا روپیے ہے اور ایک قلم کی قیمت کا شار کر سکتے ہیں۔ جیسے

ا کے قلم کی قیمت 5 = 2 ÷ 10 پنسل یا 1 ÷ 10 قلم ہے، لہذا اگر شبحی اشیا کی قیمتیں زر کی شکل میں بڑھتی ہیں تو، دوسر بے لفظوں میں، جسے قیمت کی شطح میں عام اضافہ کہتے ہیں زر کی قدر کسی شے کی نسبت کم ہوجاتی ہے کیونکہ اب زر کی ایک اکائی کم اشیا کوخرید تا ہے اسے زر کی قوت خرید میں ابتری کہا جاتا ہے۔

تبادلہ اشیاکی دیگرخامیاں بھی ہیں۔اس نظام میں کسی فرد کی دولت کو برقر اررکھنامشکل ہے۔ مان لیجیے کہ آپ کے پاس جاول کا اثاثہ ہے جس کوآ ہے آج پوری طرح صرف کرنے کے خواہش مندنہیں ہیں۔ آپ جاول کے اس زائدا شاک کوستقبل میں دوسری ضروری اشیا کے حصول لیے یاا ثاثے کے طور پر ذخیرہ کرنا جا ہے ہیں لیکن جاول جلدخراب ہونے والی ایک شے ہے جسے آپ مخصوص وقت سے زیادہ دنوں تک ذخیرہ نہیں کر سکتے جس کے لیے کافی جگہ کی ضرورت ہوتی ہے۔اس کے علاوہ سب سے اہم بات بیہ ہے کہ جب آپ اسیے ذخیرہ کیے ہوئے حاول کے بدلے دوسری ضرورت کی شے خرید ناچاہیں گے تو کافی وقت اور وسائل ایسے ضرورت مندافراد کی تلاش میں لگا نا جنھیں ضرورت کی شے کے بدلے حیاول کی ضرورت ہے۔اس مسکلے کاحل نکل سکتا ہے۔اگر آپ حیاول کوزر کے لیے فروخت کرتے ہیں۔ زرخراب ہونے والی چزنہیں ہےاوراس کی ذخیرہ لاگت نہایت کم ہوتی ہے۔زرکسی بھی شخص کے ذریعیکسی بھی وقت قابل قبول ہوتا ہے۔ لہذا زرافراد کے لیے قدر جمع کرنے کا کا م کرتی ہے، مستقبل کے لیے دولت کا ذخیرہ زر کی شکل میں کیا جاسکتا ہے لیکن اس کام کومؤثر طور پرانجام دینے کے لیےزر کی قدر میں استحکام کا ہونا ضروری ہے۔قیمتوں کی سطح بڑھتے جانے سےزر کی قوت خرید کم ہوتی جاتی ہے۔ قابل ذکر بات یہ ہے کہ ہم زر کےعلاوہ دیگرا ثانوں میں قدر کو جمع کرنے کا کام کر سکتے ہیں۔ جیسےسونا ، جائیداد ، زمین کی ملکیت مکان اور بانڈ (جلدہی اس کے بارے میں بتایا جائے گا)لیکن یہ ہم دیگراشیا میں آسانی سے قابل تنبریل نہیں ہوسکتے ہیں اوران کو ہمہ گیر قبولیت بھی حاصل نہیں ہوگی ۔ پچھ ملکوں نے ایک ایسی معیشت کی جانب پیش رفت کی کوشش کی ہے جس میں نفذرقم کالین دین کم ہواور ڈیجیٹل لین دین زیادہ سے زیادہ ہو۔ نقذرقم سے پاکساج کامطلب ایک ایسی معاشی صورت حال ہے جہاں مالی لین دین کاتعلق اصل بینک نوٹوں پا سکوں کی شکل میں نہ ہو بلکہ بہلین دین ڈیجیٹل طریقے سے معلومات کے تباد لے کے ذریعہ (عام طوریرالیکٹرانک ذرائع سے) متعلقہ فریقوں کے درمیان لین دین کیاجائے۔ ہندوستان میں حکومت زیادہ سے زیاوہ مالی شمولیت کے لیےمختلف اصلاحات میں مسلسل سرماسہ کاری کررہی ہے۔ پچھلے چند برسوں میں کیے گئے اقدامات، جیسے جن دھن کھاتے، آ دھار کی بنیاد برادائیگی نظام،ای والٹ، فائنانیشنل سونچ (این ایف ایس)اور دیگر طریقوں نے نقدر قم سے یا ک معیثت بنانے کے حکومت کے عزم کو پختہ کیا ہے۔ آج مالی شمولیت کا خواب حقیقی روپاختیار کرتا جار ہاہے کیونکہ ملک میں مو بائل اوراسارٹ فون کےاستعال میں زبر دست اضافیہ ہوا ہے۔

(DEMAND FOR MONEY NAD SUPPLY OF MONEY) نرکے لیے ما تک اوراس کی سیلائی (3.2 زرکے لیے ما تک اوراس کی سیلائی

3.2.1: زرکے لیے مانگ (Demand for Money)

زر کے لیے مانگ سے مرادلوگوں کی خواہش ہے کہ وہ کتنی رقم رکھنا چاہتے ہیں۔ چونکہ زر کی ضرورت لین دین کے لیے ہوتی ہے،اس کیے لین دین کی مناسبت سے ہی میہ طبح ہوتا ہے کہ لوگوں کو کتنے زر کی ضرورت ہے اور وہ کتنا زرا پنے پاس رکھنا چاہتے ہیں: جتنا زیادہ لین دین کرنا ہوگا تنی ہی زیادہ رقم کی مانگ ہوگا۔ چونکہ لین دین کا دارومدارلوگوں کی آمدنی پر ہوتا ہے،اس لیے اگر آمدنی میں اضافہ ہوگا تو زر کی مانگ میں ہمیں اضافہ ہوگا۔اس طرح جب لوگ اپنی بچیت رقم کی شکل میں بینک میں جمع کرنے کی بجائے گھر پر رکھتے ہیں،اس کا انحصار بھی اس بات پر

ہوتا ہے کہ بینک انھیں کتنا سود دے رہا ہے۔ ظاہر ہے جب سود کی شرح زیادہ ملنے گئی ہے تو لوگ گھر پر رقم رکھنے میں کم دلچیپی رکھتے ہیں کیونکہ گھر پر رقم رکھنے کا مطلب ہے، بچت پر کم سود کا حصول ۔اس طرح اگر رقم پر سود کی شرح زیادہ ہو گی تو زر کی مانگ کم ہوجائے گی۔

(Supply of Money) زرگ سلِائی (3.2.2

ایک جدید معیشت میں قم میں نفدر قم اور بدیک میں جمع قم شامل ہوتی ہے۔ بدیک کے کھاتوں کی مختلف قسمیں اس میں شامل ہیں اور قم کے کئی پیانے ہیں۔ ان میں ایک معیشت کا مرکزی بدیک ہوتا ہے اور دوسرا تجارتی بیائک نظام۔ بینکنگ نظام۔

(Central Bank) مرکزی بینک

ایک جدید معیشت میں مرکزی بینک ایک بہت اہم ادارہ ہوتا ہے۔ تقریباً سبھی ملکوں میں ایک مرکزی بینک ہوتا ہے۔ ہندوستان میں مرکزی بینک ہوتا ہے۔ ہندوستان میں مرکزی بینک 1935 میں قائم ہواتھا۔ اس کانام ہے'' ریز روبینک آف انڈیا''۔ مرکزی بینک کے ٹی اہم کام ہوتے ہیں۔ یہ ملک کی کرنی جاری کرتا ہے۔ یہ مختلف طریقوں سے، جیسے بینک کی شرح ، کھلی مارکیٹ کی کارروائی اور'' ریز روریشو'' میں کی یااضافے وغیرہ کے ذریعہ ملک میں زر کی سپلائی کو کنٹرول کرتا ہے۔ یہ حکومت کے لیے ایک بینکر کی طرح کام کرتا ہے۔ یہ ملک میں بیرونی زرمبادلہ کے ذکار کامتولی ہوتا ہے۔ یہ بینکنگ نظام کے لیے ایک بینک کے طور ریجھی کام کرتا ہے، جس کے بارے میں آگے تفصیل سے بحث کی جائے گی۔

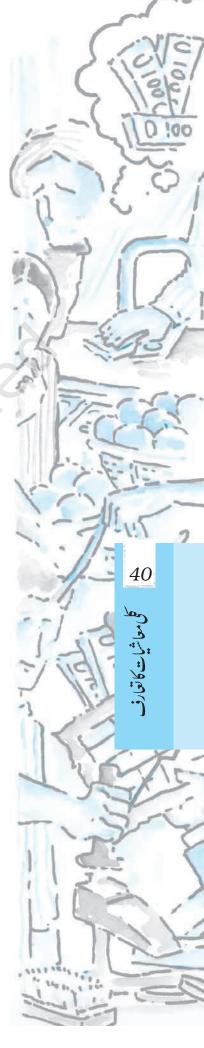
زرکی سپلائی کے نقطہ نظر سے، ہمیں مرکزی بینک کے ذریعہ کرنی جاری کرنے کے کام پر توجہ دینے کی ضرورت ہے۔ مرکزی بینک سے جاری کی گئی یہ کرنی عوام کے ہاتھ میں رہ سکتی ہے یا تجارتی بینکوں کے قبضے میں رہ سکتی ہے۔ اس رقم کو'' زیادہ قوت والی رقم'' (Reserved Money) یا'' رقم کی بنیا دُر Powerd) کہا جاتا ہے کیونکہ بیقرض کی تشکیل کی بنیا دہوتی ہے۔

(Commercial Bank) تجارتی بینک

تجارتی بینک ایک دوسر نے ہم کے ادارے ہوتے ہیں تو ایک معیشت میں'' زرگی تشکیل'' کے نظام کا ایک حصہ ہوتے ہیں۔اس سیشن میں ہم تجارتی بینکنگ نظام پر تفصیل سے نظر ڈالیس گے۔ یہ بینک عوام کی بچت کوجمع کراتے ہیں اوراس کا پچھ حصہ ان لوگوں کو قرض دیتے ہیں جوقرض لینے نظام پر تفصیل سے نظر ڈالیس گے۔ یہ بینک عوام کی بچت کوجمع کراتے ہیں اوراس کا پچھ حصہ ان لوگوں کوقرض دیتے ہیں جوقرض لینے والوں سے زیادہ سود وصول کرتی ہیں۔اس جوقرض لینے کے خواہش مند ہیں۔ بینک رقم بچتی ہے اسے (پھیلاؤ) "Spread" کہا جاتا ہے جوایک بینک کا منافع ہوتا ہے۔ طرح سود کی شرح میں فرق کی وجہ سے جورقم بچتی ہے اسے (پھیلاؤ) "Spread" کہا جاتا ہے جوایک بینک کا منافع ہوتا ہے۔

لوگوں کے ذریعہ بچت جمع کرانے اور بینکوں کے ذریعہ قرض دیے جانے کے ممل کی ذیل میں وضاحت کی گئی ہے۔اس ممل کو سجھنے کے لیے ہم ایک کہانی بیان کرتے ہیں۔

پرانے وقت میں ایک گاؤں میں ایک سنارتھا، جس کا نام تھا''لالہ''۔اس گاؤں میں لوگ اشیا اور خدمات کی خریداری کے لیے سونا اور دیگر قیمتی دھاتوں کا استعمال کرتے تھے۔ دوسرے الفاظ میں بیدھاتیں رقم کے طور برکام کرتی تھیں ۔لوگوں نے حفاظت کے خیال سے اپناسونالالہ کے پاس جمع کرانا شروع کردیا۔اس کے بدلے میں الالہ لوگوں کو کاغذ پرسونے کی رسید لکھ کردے دیتا تھا اور سونے کی حفاظت کے لیے ان سے معمولی فیس لیتا تھا۔وقت گذرنے کے ساتھ ساتھ، رفتہ رفتہ اللہ کے ذریعہ دی گئی بیرسیدیں رقم کے طور پرلی اور دی جانے



لگیں۔اس کامطلب ہے کہ ونے یا قیمتی دھات دینے کی بجائے اب گیہوں، جوتے یا دیگراشیا کی خریداری کے لیے لالہ کے ذریعہ جاری کردہ رسیدیں استعال کی جانے لگیں۔اس طرح کاغذ کی رسیدیں رقم کے طور پر استعال کی جانے لگیں کیونکہ گاؤں کے تمام لوگوں نے ان رسیدوں کو تبادلہ کے ذریعے کے طور پر قبول کرلیا تھا۔

اب ہم فرض کریں کہ لالہ کے پاس مختلف لوگوں کے ذریعہ جمع کرایا گیا سونا 1000 کلوگرام ہے اور وہ 100 کلوگرام سونے کی وصولی کی رسیدیں جاری کر چکا ہے۔ اس دوران ایک شخص رامؤلالہ کے پاس آیا ہے اوراس سے 25 کلوسونا ادھار کے طور دینے کو کہتا ہے۔ کیا 'لالہ' اسے سونا قرض دے سکتا ہے؟ اس کے پاس جو 100 کلوگرام سونا ہے، اس کے دعویدار پہلے ہی موجود ہیں۔ لیکن لالہ یہ فیصلہ کرسکتا ہے کیونکہ وہ سمجھتا ہے کہ سونا جمع کرنے والا ہر شخص اس کے پاس سونا والیس لینے کے لیے ایک ہی وقت میں نہیں آئے گا۔ اور اس دوران وہ رامؤ کوسونا قرض دے کر اس پر سودوصول کرسکتا ہے۔ اگر لالہ 25 کلوگرام سونا راموکوقرض دے دیتا ہے اور رامو بیسونا علی کوادا کردیتا ہے۔ علی پھراپنا سونا حفاظت کے لیے لالہ کے پاس جمع کرادیتا ہے اور اس کی کاغذ پر رسید حاصل کر لیتا ہے۔ اس طرح مارکیٹ میں سونے کی رسیدیں اب 125 کلوگرام سونے کے برابر قم میں سونے کی رسیدیں اب 125 کلوگرام سونے کے برابر قم میں سونے کی رسیدیں الہ نے کام کیا ہے۔

تجاری بینک ایسے افراد اور فرموں کے درمیان ٹالٹی کرتے ہیں جن کے پاس اضافی فنڈ دستیاب ہیں اور اس فنڈ کوان افراد یا فرموں کو قرض دیتے ہیں جنسیں ان کی ضرورت ہے۔ جن لوگوں کے پاس اضافی رقم موجود ہے وہ اپنی رقم بچت کے طور پر بینک میں جمع کراتے ہیں اور جن لوگوں کو فنڈ کی ضرورت ہوتی ہے بینک سے ہوم لون بصل قرض وغیرہ کی شکل میں قرض لیتے ہیں ۔ لوگ بینکوں میں رقم رکھنے کواس لیے ترجیح دیتے ہیں کو گوگر پر کھنے سے زیاوہ بہتر بینک میں جمع کرنا ہے، جسیا کہ لوگ اپنا مونا گھر رکھنے سے زیاوہ بہتر بینک میں جمع کرنا ہے، جسیا کہ لوگ اپنا ویلان دین کرنا زیادہ سے نا گھر رکھنے کی بجائے لالہ کے پاس رکھنے کو ترجیح دیتے ہیں ۔ جد یدمنظرنا سے ہیں، چیک اور ڈیبٹ کارڈ اور مانگ پر لین دین کرنا زیادہ آسان ہوگیا ہے، جا ہے جمع بجت پر سود ملے یا نہ ملے ۔ (سوچیے کہ آپ کو بڑی رقم نقذا داکرنی ہو، جیسے مکان خرید نے کے لیے)

بینک، کھاتوں میں جمع فنڈ کا کیا کرتے ہیں؟ فرض کیجے کہ جن لوگوں نے بینک میں اپنی رقم جمع کرائی ہے، تو کیاوہ سب ہی ایک ہی وقت میں اپنی رقم واپس لینا چاہیں گے۔ابیانہیں ہوتا اور بینک بی فنڈ ان لوگوں کوسود پر قرض میں دیں گے جنھیں ان کی ضرورت ہے (بیہ ضرورہے کہ بینک کو یہ بات لیتی بنانا ہوگی کہ وہ فنڈ وقت پر واپس لے سکے) اس لیے بینک کھاتوں میں جمع رقم کا ایک حصہ اپنے پاس رکھے گاتا کہ کھاتہ داروں کے مانگنے پر انھیں رقم دی جاسکے، جبکہ باقی ایک حصہ سود پر قرض دےگا۔البتہ کھاتہ داروں کوان کے مانگنے پر رقم واپس کرنا بینکوں کے وجود کے لیے انتہائی اہم ہے۔ جمع کرنے والے صرف اسی صورت میں اپنی رقم بینک میں رکھیں گے جبکہ انھیں پورایقین ہوکہ ان کے کہ انسی جاتے گی۔اس لیے ایک بینک کوقرض دینے کی اپنی سرگرمیوں کومتواز ن رکھنا ضروری ہے تا کہ اس بے ویقین بنایا جاسکے کہ کھاتہ داروں کی مانگ کو پورا کرنے کے لیے مناسب قم موجود ہے۔

3.3 بینکنگ نظام کے ذریعہ زرگ تشکیل (MONEY CREATION BY BANKING SYSTEM)

بینک اسی طریقے سے زر کی تشکیل کرسکتے ہیں جس طرح مذکورہ کہانی میں لالہ نے تشکیل دی تھی۔ بینک رقم قرض دے سکتے ہیں کیونکہ انھیں بیامیر نہیں ہوتی کہ بینک کھاتے میں رقم جمع کرانے والے بھی کھاتے داروں کوایک ہی وقت میں رقم کی ضرورت ہوگی۔ جب کوئی شخص بینک سے قرض لیتا ہے تو اس شخص کے نام ایک کھانتہ بینک میں کھل جاتا ہے۔ اس طرح زر کی سپلائی میں پرانے کھاتوں کے ساتھ نئے

کھاتے کے ذریعے اضافہ ہوجا تاہے۔

Assets = Reserves + Loans

دینداری(Liabilities) بھی فرم کی دینداری اس پرواجب قرض یا دوسروں کو واجب الا داا ثاثے ہوتے ہیں۔ بینک کے لیے سب سے اہم دینداری وہ جمع رقم ہے جو کھانتہ داروں نے بینک میں جمع کرائی ہے۔

Liabilities = Deposits

ا کا وَنٹنگ کے اصولوں کے مطابق ا کا وَنٹ کے دونوں پہلو برابر ہونے چاہئیں۔اس لیےا گرا ثاثے ، دینداری سے زیاوہ ہیں، تواضیں دائیں جانب کل قدر کے طور پر ریکارڈ کیا جائے گا۔

Net worth = Assets - Liabilities

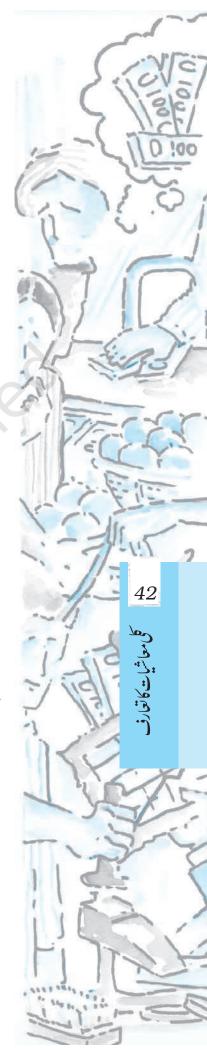
3.3.1 ايك فرضى بينك كى بيلنس شيك:

فرض کیجیے ہم ایک بینک شروع کرتے ہیں جس میں کل جمع رقم 100 روپے کے برابر ہے۔ یہاس لیے ہوسکا کہ جناب فرنانڈیز نے بینک میں 100 روپے جمع کرائے ہیں۔اب بینک اس 100 روپے کو RBI میں ریز روکے طور پر جمع کرایتا ہے۔

جدول 3.1 کےمطابق اس کی بیلنس شیٹ یہ ہوگی۔

جدول 3.1 بینک کی بیلنس شیٹ

	د بینداری		ا ثاثے
100 روپ	(Deposits)جع کھاتے	100 روپے	ريزرو
0	كل قدر		
100 روپي	ميزان	100 روپ	ميزان



اگر ہم پیمان لیں کہ معیشت میں اس کے علاوہ کرنسی نہیں چل رہی ، تواس صورت میں معیشت میں سپلائی کی گئی کل رقم ہوگئی 100 روپے M, = Currency + Deposits = 0+100 = 100

3.3.2 قرض کی تشکیل اور ضارب رقم کی حدود: فرض سیجی، جناب میتھیواس بینک سے 500 روپے قرض لینے کے لیے آتے ہیں۔ تو کیا ہمارا ایہ بینک انھیں یہ قرض دے سکتا ہے؟ اگر بینک جناب میتھیو کو قرض دیتا ہے اور جناب میتھیو یہ قرض کی رقم بینک میں ہی جمع کراتے ہیں تو بینک میں کل جمع رقم (Deposits) میں اضافہ ہوگا اور اس کے ساتھ ہی زر کی کل سپلائی میں بھی اضافہ ہوگا۔ ایسا ظاہر ہوتا ہے کہ بینک جتنا جا ہے زر کی تشکیل کر سکتے ہیں۔

لیکن کیازریا قرض کی تشکیل کے لیے بینکوں کی حدود ہوتی ہیں؟ جی ہاں۔اوراس کا تعین مرکزی بینک (RBI) کے ذریعے کیا جاتا ہے۔

RBI یہ فیصلہ کرتا ہے کہ ہر بینک کواپنے جمع کھا توں (Deposits) کی ایک خاص فیصدر قم ریز رو کے طور پر رکھنا لازی ہوگا۔ایسااس
بات کو تینی بنانے کے لیے کیا جاتا ہے کہ کوئی بھی بینک حدسے زیادو قرض ندد ہے سکے۔ بدایک قانونی ضابطہ ہے جو ہر بینک کے لیے لازی
بات کو تینی بنانے کے لیے کیا جاتا ہے کہ کوئی بھی بینک حدسے زیادو قرض ندد ہے سکے۔ بدایک قانونی ضابطہ ہے جو ہر بینک کے لیے لازی
ہو (Cash Reserve Ratio (CRR) یکٹس ریز روریثو (CRR) کہا جاتا ہے۔

Cash Reserve Ratio (CRR)=Percentage of Deposits which a Bank must keep as cash Reserve with itself.

(کیش ریزروریشو (CRR) بینک میں جمع رقم (Deposits) کاوہ فیصد ہوتی ہے جوایک بینک کواپنے پاس رکھنالازی ہے)

Statutory کے علاوہ بینکوں کو مختصر مدت کے لیے بھی کچھ ریزرو نقد رقم کی صورت میں رکھنا ہوتا ہے۔ یہ شرح Statutory کہلاتی ہے۔

Liquidity Ration (SLR)

ندکورہ بالامثال میں، فرض کیجیے کہ 20، CRR فیصد ہے۔ تو 100 روپے کے ڈپوزٹ پر ہمارے بینک کو 20 روپے (100 روپے کے 20 فیصد) کیش ریز رو کے طور پر رکھنا پڑیں گے اور باقی یعنی 80 روپے (80=20-100) قرض دینے کے لیے استعمال کیے جا سکتے ہیں۔ ریز روریشو کی لازمی شرط بینکوں کے لیے ایک حد کا کام کرتی ہے جس حد تک بینک قرض دے سکتے ہیں۔

ہم اس کو پھر اس مثال پر نظر ڈال کر سمجھ سکتے ہیں کہ معیشت میں صرف ایک بدیک ہے۔ ہم فرض کرتے ہیں کہ ہمارا بدیک 100 روپے کے ڈپوزٹ کے ساتھ شروع ہوا اور یہ ڈپوزٹ لیلانے کیا ہے۔ ریزروریشو (CRR) 20 فیصد ہے۔ اس لیے ہمارا بدیک 80 روپے ڈپوزٹ کے ساتھ شروع ہوا اور یہ 80 روپے پھر بدیک میں جمع ہونے (100-20) قرض دے سکتا ہے۔ ہمارا بدیک یہ 80 روپے جہال کورکو قرض دے دیتا ہے اور یہ 80 روپے پھر بدیک میں جمع ہونے کے بعد اب بدیک کے ڈپوزٹ 180 روپے ہوجا کیں گے۔ اب ہمارے بدیک کو 180 روپے کا 200 فیصد، یعنی 36 روپے ہیں ، اس لیے اب طور پررکھنے ہوں گے۔ یا دکریں کہ ہمارا بدیک 100 روپے کے ساتھ شروع ہوا تھا۔ اب چونکہ 36 روپے دیزرور کھنے ہیں ، اس لیے اب بدنک پھر 64 روپے ویزش دے سکتا ہے۔ (100-36 - 64)۔

بینک یہ 64رو پے جنید کو قرض دے دیتا ہے اور یہ 64رو پے بھی بینک کے ڈپوزٹ میں آجاتے ہیں۔ یمل اس وقت تک جاری رہتا ہے جب ریز رو 100 روپے تک پہنچ جاتا ہے۔ بینک کو 100 روپے CRR کی صورت میں اس وقت رکھنے ہوں گے جبکہ اس کے پاس 500 روپے کے ڈپوزٹ ہوں گے۔اس ممل کوجدول 3.2 میں دکھایا گیا ہے۔

جدول 3.2 ضارب رقم كاممل

كالم 4	كالم3	كالم2	كالم 1
بینک کے ذریعہ دیا گیا قرض	لازمی ریزرو	بینک میں ڈیوزٹ	راؤنڈ
80.00	20.00	100.00	1
64.00	36.00	180.00	2
			0
			0
			0
			0
			0
400.00	100.00	500.00	آخری

پہلے کالم میں ہرراؤنڈ کو دکھایا گیا ہے۔ دوسرے کالم میں ، ہرراؤنڈ کے شروع میں بینک کے پاس دستیاب ڈپوزٹ دکھائے گئے ہیں۔ ڈپوزٹ کی 20 فیصدرقم RBI کے ساتھ ریزرو کے طور پر رکھنالازمی ہے (کالم 3)۔ بینک ہرراؤنڈ میں جب قرض دیتا ہے تواس کے ڈپوزٹ میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ کالم 4 میں بینک کے ذریعہ دیے گئے قرض کو دکھایا گیا ہے۔

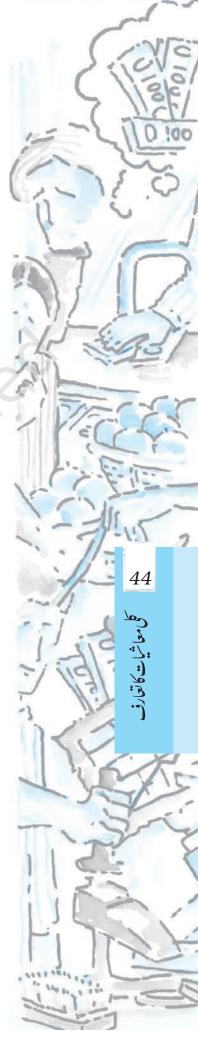
جدول 3.3 بينك كى بيلنس شيث

د بیداری			<u> </u>
500روپي	ڙ پوز ٺ(400+100)	100 روپي	ر پررو
	χO	400روپي	قرض
500روپي	ميزان	500روپي	كل ميزان

چونکہ بینک کواپنے ڈپوزٹ کا صرف 20 فیصد ہی ریز رو کے طور پر رکھنا لازمی ہے، اس لیے 100 روپے کاریز رو (500 روپے پر 20 فیصد = 100 روپے 500 روپے تک کا قرض دے سکتا فیصد = 100 روپے 100 روپے تک کا قرض دے سکتا ہے۔ جدول 3.3 میں بینک کی ہیلنس شیٹ دکھائی گئی ہے۔

M,= Currency + Deposits = 0 + 500 = 500

اس طرح زر کی سپلائی 100 روپے سے بڑھ کر 500 روپے تک پہنچ گئی۔اس طرح ریز رور کھنے کی لازمی شرح ، زر کی تشکیل کے لیے ایک حدمقرر کرتی ہے۔



(POLICY TOOLS TO CONTROL MONEY SUPPLY) يا ليسى ٹولز (3.4)

ریزروبینک وہ واحدادارہ ہے جوکرنی جاری کرسکتا ہے۔ تجارتی بینکوں کو جب زیادہ قرض تشکیل دینے کے لیے مزید فنڈ کی ضرورت ہوتی ہے تو وہ یہ فنڈ حاصل کرنے کے لیے یا تو مارکیٹ سے رجوع کر سکتے ہیں یا مرکزی بینک کے پاس جاسکتے ہیں۔مرکزی بینک مختلف قتم کے تہسکات کے زریعہ فنڈ فراہم کرتا ہے۔

RBI کا بیرول کہ وہ بینکوں کو قرض دینے کے لیے تیار رہتا ہے، مرکزی بینک کا ایک اور اہم کام ہے اور اسی خصوصیت کے سبب اسے مرکزی بینک کوقرض دینے والا آخری ادار ہ بھی کہا جاتا ہے۔

RBI، معیشت میں زر کی سپلائی کومختلف طریقوں سے کنٹرول کرتا ہے۔ زر کی سپلائی کو کنٹرول کرنے کے لیے مرکزی بینک کے ذریعہ استعال کیے جانے والے اقدامات مقداریاصفت سے متعلق ہو سکتے ہیں۔ مقدار سے متعلق اقدامات میں CRR، یا بینک ریٹ یا کھلی مارکیٹ کے اقدامات میں مرکزی بینک کے ذریعہ اخلاقی دباؤ کھلی مارکیٹ کے اقدامات میں مرکزی بینک کے ذریعہ اخلاقی دباؤ ڈال کر قرضوں میں کمی یاضا فہ کرنے کی ہمت افزائی یا حوصا شکنی کے ذریعہ کیا جانا شامل ہے۔

اب تک بیواضح ہوگیا ہوگا کہ جب مرکزی بینک اپن ریز رویشو (CRR) میں تبدیلی کرتی ہے تواس کے نتیج میں بینکوں کے ذریعہ قرض دینے کی اہلیت میں تبدیلی پیدا ہوتی ہے۔ پیچے قرض دینے کی اہلیت میں تبدیلی پیدا ہوتی ہے۔ پیچے دی گئی مثال میں اگر الا RBI پنی ریز روریشو کو بڑھا کر 25 فیصد کردیتی ہے تو ضارب رقم کیا ہوگا؟ اس بات کونوٹ کریں کہ پیچھے معاطع میں 100 روپے کے ریز روسے 400 تک کے ڈپوزٹ رکھے جاسکتے ہیں لیکن اگر ریز روریشو 25 فیصد ہو جاتی ہے تو بینک ڈپوزٹ صرف 300 روپے تک ہی ہول گئی میں کی آئے گئی میں ایک ہول کی میں کی آئے گئی ۔ اس

ایک اور اقدام جس کے ذریعہ RBI زر کی سپلائی پر اثر انداز ہوتا ہے، کھی مارکیٹ کی کارروائی RDI جے مرکزی بینک کو Oprerations) کہلاتا ہے۔ کھلی مارکیٹ کی کارروائی میں حکومت کے ذریعہ جاری کردہ بونڈز کی فرید فروخت شامل ہے۔ مرکزی بینک کو حکومت کی طرف سے بونڈز فرید نے یا بیچنے کا اختیار حاصل ہوتا ہے۔ جب RBI کھلی مارکیٹ میں بونڈز فرید تی ہے توبیہ چیک کے ذریعہ ان کی گرتی ہے۔ ان چیک کے ذریعہ ان کی کرتی ہے۔ ان چیک کے ذریعہ معیشت میں ریزرو کی کل رقم میں اضافہ ہوتا ہے اور اس کے نتیج میں ذرکی سپلائی میں اضافہ ہوتا ہے۔ اوائیگی کرتی ہے۔ ان چیک کے ذریعہ معیشت میں ریزرو کی مقدار میں کئی آتی ہے اور اس کے نتیج میں ذرکی سپلائی میں کی ہوتی ہے۔ کے ذریعہ بوتی ہے۔ مستقل اور ریپو (Outright and Repo) کھلی مارکیٹ میں دو طرح کی ہوتی ہے۔ مستقل اور ریپو (Outright میں رقم کی اضافہ کرتا ہے) توبیا تھیں دوبارہ فروخت کرتا ہے (تا کہ نظام میں رقم کی اضافہ کرتا ہے) توبیا تھیں دوبارہ فروخت کرتا ہے (تا کہ نظام سے رقم واپس نکالی جا سکے) توبیا توبیا

ان تسکات کودوبارہ خرید نے کا وعدہ نہیں کرتا۔ اس کے بتیج میں نظام میں ڈالی گئی یا نکالی گئی رقم مستقل ہوتی ہے۔ البتہ دوسرا اقدام وہ ہوتا ہے جس میں مرکزی بینک تمسکات کی خریداری کرتا ہے اور اس کے ساتھ ہی ان کی فروخت کا معاہدہ بھی کرتا ہے جس میں فروخت کی تاریخ اور قیمت بھی دی جاتی ہے۔ اس طرح کے معاہد نے کو دوبارہ خریداری کا معاہدہ یاریپو کہتے ہیں۔ اس طرح حاصل کی گئی رقم پر جوسود کوشرح ادا کی جاتی ہم کرنی بینک ان تمسکات کو ایک معاہدے کے ساتھ فروخت کی بجائے مرکزی بینک ان تمسکات کو ایک معاہدے کے ساتھ فروخت کر سکتا ہے جس میں ان تنسکات کو دوبارہ خرید نے کا وقت اور قیمت متعین ہوتی ہے۔ اس طرح کے معاہدے کو دوبارہ خرید نے کا وقت اور قیمت متعین ہوتی ہے۔ اس طرح کے معاہدے کو دوبارہ خرید ادری کا معاہدہ یاریورس ریپو کہا جاتا ہے۔ اس طرح سے رقم واپس لینے کی جوسود کی شرح طے کی جاتی ہے، اسے ریورس ریپوریٹ کہا جاتا ہے۔ اس طرح کی موادہ کو دوبارہ کی اسے دیورس ریپورٹ کی اسے دیورس ریپورٹ کے اس طرح کی کارروائیاں اب ریزرو بینک آف انٹریا (RBI) کی مالی پالیسی کے اہم جاتا ہے۔ 14 دن کے لیے وغیرہ وغیرہ وغیرہ وغیرہ و وغیرہ ۔ اس طرح کی کارروائیاں اب ریزرو بینک آف انٹریا (RBI) کی مالی پالیسی کے اہم اقدامات بن چکی ہیں۔

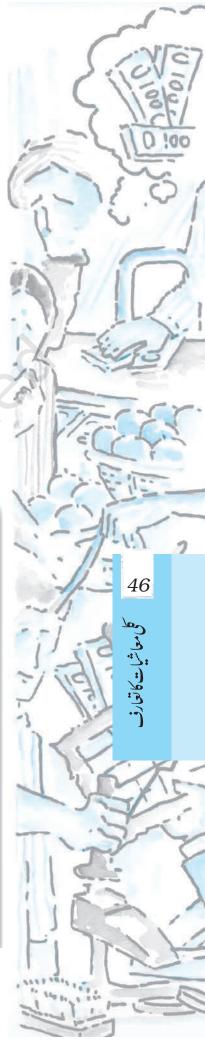
RBI اس شرح میں تبدیلی کر کے بھی زر کی سپلائی کومتاثر کرسکتا ہے جس پر وہ تجارتی بینکوں کوقرض دیتا ہے۔ ہندوستان میں اس شرح کو بینک ریٹ کہا جاتا ہے۔ بینک ریٹ میں اضافہ کرنے سے تجارتی بینکوں کوقرض لینامشکل ہوجا تا ہے اور اس سے تجارتی بینک کے ذریعہ ریز رومیں کی آجاتی ہے اور اس طرح زر کی سپلائی کم ہوجاتی ہے۔ بینک ریٹ میں کمی سے زر کی سپلائی میں اضافہ ہوتا ہے۔

(DEMAND FOR MONEY AND SUPPLY OF زرکے لیے ما نگ اور سپلائی: ایک تفصیلی مباحثہ MONEY: A DETAILED DISCUSSION)

زر سبجی طرح کے اٹا ثوں میں سب سے زیادہ نقد اٹا ثان اس معنی میں ہے کہ یہ ہمہ گیر طور پر قابل قبول ہے اور اس کا دوسری اشیا کے لیے آسانی سے مبادلہ کیا جاسکتا ہے۔ دوسری طرف اس کی لاگت بدل بھی ہوتی ہے۔ اگر زر کی ایک مخصوص قم اپنے پاس رکھنے کے بدلے آپ اس جمع رقم پر سودحاصل ہوتا ہے۔ ایک مخصوص وقت پر کتنا زراختیار کیا جائے اس کا تعین کرتے وقت کسی کوسیالیت (نقد) کے فوائد اور سود چھوڑ دینے کے نقصانات کے درمیان مبادلہ کے بارے میں خور کرنا ہوگا لہذا زر بقایا کی مانگ کوتر جمح نقد کہا جاتا ہے۔ لوگوں میں بقایا زر رکھنے کی خواہش کے عام طور پر دومحر کات ہوتے ہیں۔

(The Transaction Motive) لين دين كامحرك (3.2.1

زراختیار کرنے کا خاص محرک لین دین کوانجام دینا ہے۔اگرآ پائی آمدنی ہفتہ وار بنیاد پر حاصل کرتے ہیں اور ہفتے کے پہلے دن بل کی ادائیگی کرتے ہیں تو آپ کو پورے ہفتے نقدر قم رکھنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔آ پ اپنے آجر سے براہ راست کہہ سکتے ہیں کہ وہ آپ کی ادائیگی کرتے ہیں تو آپ کو پورے ہفتے نقدر قم رکھنے کی ضرورت نہیں ہوتی ۔آ پ اپنے کھاتے میں جمع کر دے لیکن بالعموم ہمارے اخراجات کا اندازہ اور وصولیا بیوں میں عام طور پر اعلان نہیں ہو پاتا ہے ۔ لوگ الگ الگ وقت پر آمدنی حاصل کرتے ہیں لیکن ان کا خرچ اس پورے وقفے میں مستقل جاری رہتا ہے۔ مان لیجھے کہ آپ کو ہر مہینے کی پہلی تاریخ کو 100 روپیے کی آمدنی حاصل ہوتی ہے اور مہینے کے باقی دنوں میں کیساں طور پر خرچ ہوتا رہتا ہے۔ اس طرح ماہ کے شروع اور آخر میں آپ کا نقد بقایاعلی التر تیب 100 روپیے اور 0 روپیے



ر ہتا ہے۔ تب آپ کے اوسط نقد اختیار کرنے کا شار (0+100) ÷ 2 = 50 روپیے میں کیا جاسکتا ہے جس سے آپ ہر ماہ 100 ا روپیے کے بقدر لین دین کرتے ہیں۔لہذا آپ کے زر کے اوسط لین دین کے مابین آپ کی ماہانہ آمدنی کے نصف کے برابر ہے یا دوسر لے نفطوں میں ، آپ کے ماہانہ لین دین کے قدر نصف ہے۔

اب ہم دوافرادی معیشت پرغور کریں گے جس میں دوہستیاں ایک فرم (ایک فرد کی ملکیت) اورایک مزدور ہیں۔ ہرمہینے کے پہلے دن فرم مزدور کو 00 روپیے تخواہ دیتی ہے۔ مزدوراس کے بدلے آمدنی کوفرم کے ذریعہ پیدا کی گئی شے پر پورے ماہ میں خرج کرتا ہے۔ یہاں معیشت میں صرف ایک ہی شے دستیاب ہے۔ اس طرح ہرمہینے کے شروع میں مزدور کے پاس 100 روپیے زرباقی رہتا ہے اور فرم کے پاس 100 روپیے ہوتا ہے جواسے مزدور کو ہے اور فرم کے پاس 100 روپیے ہوتا ہے جواسے مزدور کو اپنی شے فروخت کرنے سے حاصل ہوا ہے۔ فرم اور مزدور کی اوسط زراختیار 50 روپیے کے بقدر ہے۔ اس طرح معیشت میں ماہانہ لین دین کی کل مقدار 200 روپیے فرم کین دین کے کے زرگی مانگ میں دورکو اور مزدور کی آجر مورک اور مورد دور 100 روپیے کے بعد محنت فرم کوفروخت کرتا ہے۔ کسی اکائی مدت میں اس معیشت میں لین دین کی کیل مقدار کی گئی میں دین کے کی گئی میں دین کے کے بعد محنت فرم کوفروخت کرتا ہے۔ کسی اکائی مدت میں اس معیشت میں لین دین کے لیے زرگی مانگ لین دین کے کلے جو کی گئی کسر ہوگا۔

عام طور پرکسی معیشت میں زر کے لیے لین دین کی مانگ، Md کودرج ذیل طور پر ککھا جاسکتا ہے۔

$$\mathbf{M}_{\mathrm{T}}^{\mathrm{d}} = K.T$$

جہاں Tایک اکائی مدت میں لین دین کی کل قدر (زر) ہے اور K ایک شبت کسر ہے۔

اس معیشت کودوسرے زاویے ہے بھی دیکھا جاسکتا ہے۔ آپ کوشا یہ تعجب ہوگا کہ 200روپے ماہا نہ لین دین کے لیے معیشت میں 100 روپیے کی قدر کا بقایا زراستعال ہوتا ہے۔ اس معے کا جواب آسان ہے: مہینے میں دوبار ہرا کی روپیہ ایک ہاتھ سے دوسرے ہاتھ میں جاتا ہے۔ پہلے دن آجر کی جیب سے اس کی شقلی مزدور کی جیب میں ہوتی ہے اور مہینے کے دوران بار بار بیروپیم (دورسے آجر کے پاس جاتا ہے۔ پہلے دن آجر کی ایک اکائی کا ایک اکائی مدت میں جتنی بار تبادلہ ہوتا ہے اسے زرگی رفتار گردش (Velocity of کی مدت میں جتنی بار تبادلہ ہوتا ہے اسے زرگی رفتار گردش فارس کے نصف کا کہتے ہیں۔ درج بالامثال میں یہ 2 ہے ، زر بقایا اور لین دین کی قدر کے تناسب کے نصف کا معکوس۔ لہذا ہم مساوات (3.1) کودرج ذیل شکل میں دوبارہ لکھ سکتے ہیں۔

(3.2)
$$\frac{1}{k} \mathbf{M}_{\mathrm{T}}^{\mathrm{d}} = T, or, v. \mathbf{M}_{\mathrm{T}}^{\mathrm{d}} = T$$

یہاںv=1/k منغیرہ ہے۔ قابل ذکر ہے کہ درج بالا مساوات کے دائیں جانب کی عبارت بہاؤ متغیرہ ہے جب کہ ذرکی ما نگ ایک اسٹاک تصور ہے۔ یہ زرکے اسٹاک کو ظاہر کرتا ہے جسے لوگ سی مخصوص وقت پر اختیار کرنا چاہتے ہیں۔ زرکی رفتار بہر حال وقت گزرنے کے بعد (Time dimension) کسی اکائی مدت میں بعنی ایک ماہ یاسال میں جتنی دیراسٹاک کی ایک اکائی مدت کی منتقلی (ایک ہاتھ سے دوسر ہے ہاتھ میں) ہوتی ہے اس کی تعداد ظاہر کرتا ہے۔ لہذا اس کی طرف $M_T^{\rm d}$ زر کے لین دین کی کل قدر کی پیائش کرتا ہے جو اس مدت کے دوران اسٹاک میں موجود ہواس کی ہے۔ یہ بہاؤ متغیرہ ہے اور بیدا کیں جانب کے متغیرہ کے برابر ہوتا ہے۔

کسی معیشت میں مندرج سال میں مجموعی لین دین کے لیے زر کی مانگ اورکل گھریلو پیداوار (رسی) کے درمیان تعلق کا مطالعہ کرنے میں ہماری دلچیسی ہوسکتی ہے۔ معیشت میں سالانہ لین دین کی کل قدر میں سبجی طرح درمیان اشیا اور خدمات کی لین دین شامل ہوتی ہے اور واضح طور پر رسمی کل گھریلو پیداوار کی نسبت زیادہ ہوتی ہے الیکن عام طور پر لین دین کی قدر اور رسمی گھریلو پیداوار کے درمیان مشحکم اور مثبت تعلق قائم رہتا ہے۔ رسمی کل گھریلو پیداوار میں اضافے سے لین دین کی کل قدر میں اضافے کا پید چلتا ہے اور اس طرح مساوات (3.1) میں درج ذیل تبدیلی کی جاسمتی ہے۔

 $(3.3) M_T^d = kPY$

جہاں Y حقیقی کل گھریلو پیداوار ہے اور P عام سطح قیمت یا کل گھریلو پیداوار تقلیل کار ہے درج بالا مساوات ظاہر کرتا ہے کہ کسی معیشت میں لین دین کے لیےزر کی مانگ کامعیشت کی حقیقی آمدنی اوراس کی اوسط سطح قیمت کے درمیان مثبت تعلق ہوتا ہے۔

3.2.2 محرك سقير

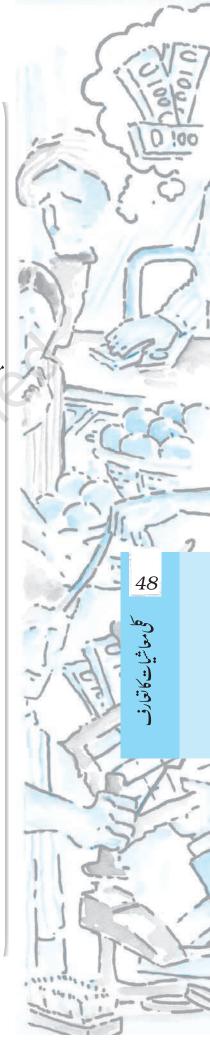
کوئی فروز مین کی ملکیت، فیتی دھاتوں، بانڈ، زروغیرہ کی شکل میں دولت رکھ سکتا ہے۔ آسانی کے لحاظ ہے ہم زر کے علاوہ اٹا توں کی فرور مین کی ملکت ہے۔ تعد دیگر سبحی شکلوں کو ملاکر واحد زمرہ'' بانڈ اُل فلا (bonnds) بنا لیتے ہیں۔ علامتی طور پر بانڈ ایسے کاغذ ہیں جن میں ایک مدت کے بعد مستقبل میں زری حاصل رخ کا وعدہ کیا جاتا ہے۔ حکومت یا فرم عوام سے لیے گئے ادھار کے لیے ان کاغذوں کو جاری کرتی ہے اور بازار میں ان کی خرید و فروخت کی جاسکتی ہے۔ درج ذیل دومیعادی بانڈ پرغور تیجیے۔ کوئی فرم لوگوں سے 100 روپ کا قرض لینا چاہتی ہے۔ وہ ایک بانڈ جاری کرتی ہے جو پہلے سال کے آخر میں اصل رقم 100 روپ کے ساتھ ہے۔ وہ ایک بانڈ جاری کرتی ہے جو پہلے سال کے آخر میں 100 روپ نے اور دوسر سے سال کے آخر میں اصل رقم 20 اور نے کے ساتھ اور کو بیٹ بنگ کھاتے پر دائج شرح سود % 5 کے بفتر ہے۔ خلام ہے کہ آپ اس بانڈ سے کمائی گئی آمد نی کا مواز نہ اسے بچت بینک کھاتے کے سود سے کریں گے۔ اس بارے میں آپ جوسوال کریں گے وہ درج ذیل ہے۔ لہذا میں سے سال کے آخر میں 10 روپ کا اضافہ ہو سے ؟ اس رقم کو دمان کیجے۔ لہذا

$$X(1 + \frac{5}{100}) = 10$$

$$X = \frac{10}{(1 + \frac{5}{100})}$$

x کی اس مقدار کو بازار کی شرح سود پر منها شدہ 10 روپیے کی موجودہ قدر کہتے ہیں۔اسی طرح زر کی وہ مقدار جو بچت بینک کھاتے میں رکھی جاتی ہے اس سے 2 سال کے آخر میں 110 روپیے کا اضافیہ ہوگا۔اس طرح بانڈ سے حاصل روانی کی موجودہ قدر درج ذیل کے مساوی ہوگی۔

$$PV = X + Y = \frac{10}{(1 + \frac{5}{100})} + \frac{(10 + 100)}{(1 + \frac{5}{100})^2}$$



درج بالا شارسے ظاہر ہوتا ہے کہ یہ 29. 109 روپ (تقریباً) ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ آپ اپنے بچت بینک کھاتے میں 109.29 روپ رکھیں گے تو اس ہے آپ اتنا ہی حاصل کر پائیں گے جتنا کہ بانڈ ہے۔ کیونکہ بانڈ کوفروخت کرنے والا اتنا ہی فراہم کرتا ہے جتنی کی اس کی ظاہری قدر 100 روپ ہے۔ واضح طور پر بچت بینک کھاتے کی نسبت بانڈ زیادہ باعث شش ہوا ور لوگوں میں بانڈ کے رکھنے کی مسابقت میں اضافہ ہوگا۔ اس مسابقتی بولی سے بانڈ کی درج بالا قدر میں اضافہ ہوگا جب تک بانڈ موجودہ قدر (PV) سے زیادہ ہوگی تو بانڈ بچت بینک کھاتے کی نسبت کم باعث موجودہ قدر (PV) کے مساوی نہ ہوجائے۔ اگر قیمت موجودہ قدر (PV) سے زیادہ ہوگی اور بانڈ کی قیمت پر دباؤینچ کی طرف ہوگا جو اسے موجودہ قدر (PV) تک واپس مین خوات پانا چاہیں گے۔ بانڈ کی زائد فراہمی ہوگی اور بانڈ کی قیمت پر دباؤینچ کی طرف ہوگا جو اسے موجودہ قدر کے مساوی قدر (PV) تک واپس مین خوات بانا ہوگی۔ تو ازن کی صورت میں بانڈ کی قیمت اپنی موجودہ قدر کے مساوی تو ازن کی صورت میں ہوگی۔

اب مان کیجے کہ سود کی بازارشرح میں 5 تا 6 فی صد کا اضافہ ہوتا ہے لہٰذا اسی بائڈ کی موجودہ قدراور قیت درج ذیل ہوگی۔

$$\frac{10}{(1+\frac{6}{100})} + \frac{(10+100)}{(1+\frac{6}{100})^2} = 107.33(\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{2}}\cancel{\cancel{3}})$$

بانڈ کی قیمت اورسود کی بازارشرح میں معکوس نسبت ہوتی ہے۔

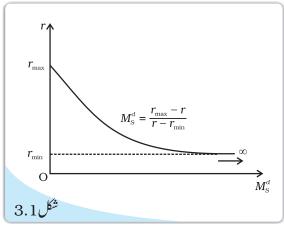
مختلف لوگوں کی معیشت کے بارے میں اپنی نجی اطلاع کی بنیاد پرسود کی بازار شرح میں مستقبل میں ہونے والی نقل وحرکت کے بارے میں مختلف تو قعات ہوں گی۔اگر آپ سوچتے ہیں کہ سود کی بازار شرح اچا تک %8 سالانہ پر قائم ہوتی ہے تب آپ 5 فی صد رواں شرح کے بارے میں غور کر سکتے ہیں جو قابل بر قراری مدت میں بہت ہی کم ہے۔ آپ شرح سود میں اضافے کے بارے میں امدید کر سکتے ہیں اور نیخ بازل کی قیمت میں کمی کا مطلب ہے کہ آپ کو نقصان ہوگا، امید کر سکتے ہیں اور نیخ بازل کی قیمت میں کمی کا مطلب ہے کہ آپ کو نقصان ہوگا، گھیک اسی طرح جیسے آپ کے ذریعہ اختیار کی گئی جائیداد کی قدر میں اچا نک بازار میں فرسود گی کے سبب آپ کو نقصان ہوگا۔ بانڈ کی ایم طرح جیسے آپ کو نقصان ہوگا۔ بانڈ کی پونجی یا اصل کا نقصان کو عامل بانڈ کی پونجی یا اصل کا نقصان کو عامل بانڈ کی پونجی یا اصل کا نقصان کو عامل بانڈ کی کوشش کریں گے اور ان کے بدلے زراختیار کریں گے لہذا شرح اور بانڈ کی قیمت میں مستقبل میں ہونے والی نقل وحرکت سے متعلق سے مانگ میں اضافہ کا سبب ہوتا ہے۔

جب شرح سود بہت اونچی ہوتو ہرکوئی مستقبل میں اس کے گرنے کی امید کرتا ہے اور اس طرح بانڈ اختیار کرنے سے اضافہ قدر اصل کی امید کرتا ہے لہذا لوگ اپنے زرکو بانڈ میں بدل دیتے ہیں۔ اس طرح زرکے لیے سے مانگ کم ہوگی۔ جب شرح سود گرتی ہے تو زیادہ تر لوگ امید کرتے ہیں۔ اس طرح وہ اپنے بانڈ کوزر میں تبدیل کرتے ہیں۔ اس طرح وہ اپنے بانڈ کوزر میں تبدیل کرتے ہیں جس سے زرکے لیے سے مانگ میں اضافہ ہوتا ہے۔ زرکے لیے سے مانگ میں اضافہ ہوتا ہے۔ زرکے لیے سے مانگ شرح سود میں معکوں نسبت ہوتی ہے۔ ایک آسان شکل کا تصور کرنے پرزرکے لیے سے مانگ کواسی طرح پیش کیا جا سکتا ہے۔

$$(3.4) M_S^d = \frac{r_{\text{max}} - r}{r - r_{\text{min}}}$$

یہاں r سود کی بازار شرح ہے اور r کی اور r اور پری اور مجلی حدیں دونوں مثبت مستقلہ ہیں۔مساوات (3.4) سے

ظاہر ہے کہ r میں ہے۔ ظاہر ہے کہ r میں میں کی ہوتی ہے تو Md کی قدر 0 سے ∞ تک بڑھتی ہے۔ جبیبا کہ پہلے بیان کیا گیا ہے کہ شرح سود کو حامل زربقایا کی بدل لاگت یا'' قیمت'' کے طور پر سمجھا جا سکتا ہے۔اگر معیشت میں زر



زرکے لیے ستّے ما نگ

کی رسد میں اضافہ ہوتا ہے اور لوگ بائڈ خریدتے ہیں تو بائڈ کی کے لیے اس زائد مانگ میں اضافہ ہوگا جس سے بائڈ کی قیمت بڑھے گی اور شرح سود میں کمی آئے گی۔ دوسرے لفظوں میں معیشت میں زر کی بڑھی ہوئی رسد سے بقایا زر اختیار کرےگا۔ معیشت میں ہرکوئی اپنی دولت کو بقایا زرک شکل میں رکھتا ہے۔ اگر معیشت میں زائدر قم داخل کی جاتی ہے تو اس کا استعمال بائڈ کی مانگ میں اضافہ کے ساتھ سے نیچ شرح سود میں کمی کے بغیر بقایا زر کے لیے لوگوں کی آرزو سے نیچ شرح سود میں کمی کے بغیر بقایا زر کے لیے لوگوں کی آرزو کے سے نیچ شرح سود میں کمی کے بغیر بقایا زر کے لیے لوگوں کی آرزو کے سے نیچ شرح سود میں کمی کے بغیر بقایا زر کے لیے لوگوں کی آرزو کے سے نیچ میں سے مختلق زر کی مانگ میں میں میں ہے تو کیا جائے گا۔ ایک صورت کوسیایت کا جال کے میں سے بیں ۔ سٹے بیں ۔ سٹے بیں ۔ سٹے سے مختلق زر کی مانگ میں میں استعمال بائڈ کی مانگ میں انہ میں ایک میں میں استعمال بائڈ کی مانگ میں انہ میں استعمال بیاں مکمل درج ہے۔

شکل 1. 3 میں زر کے لیے سقہ کامانگ افقی محور اور سود کی شرح کو عمود کی محور ترسیم (بلاٹ) کی گئی ہے۔ جب سعہ تات توسقہ مانگ برائے زرکی مانگ صفر ہے۔ شرح سوداتنی اونجی ہے کہ ہر کوئی مستقبل میں اس کے گرنے کی امید کرتا ہے اور اس لیے وہ یقین کرتا ہے کہ ہمیں پونجی نفع ہوگا لہٰذا کوئی سقہ بقایا زر کو بانڈ میں بدل دیتا ہے۔ جب سالت سے معیشت سیالیت (نفذی) جال میں ہوتی ہے۔ ہر کوئی شرح سود میں مستقبل میں اضافے کے لیے بانڈ کی قیمت گراوٹ کے لیے پُر امیدر ہتا ہے۔

ہرکوئی اپنی دولت کوزر کے طور پررکھتا ہے اور سے مانگ برائے زرلامتناہی ہوتا ہے۔لہذامعیشت میں زرکی کل مانگ کی ترکیب لین دین مانگ اور سے مانگ سے ہوتی ہے۔سابقہ حقیقی کل گھر بلوپیداوار (GDP) اور سطے قیمت کا سیدھا متناسب ہوتا ہے جب کہ ما بعد سود کی بازار شرح میں معکوس رشتہ ہوتا ہے۔معیشت میں مجموعی مانگ زر کوخت شراً درج ذیل مساوات سے دکھایا جا سکتا ہے۔

(3.5)
$$M^{d} = M_{T}^{d} + M_{S}^{d}$$
$$M^{d} = kPY + \frac{r_{\text{max}} - r}{r - r_{\text{min}}}$$

زرکی رسد: مختلف پیانے (THE SUPPLY OF MONEY: VARIOUS MEASURES)

جدید معیشت میں ذرکے تحت خاص طور پر ملک کی زراختیاریہ کے ذریعہ جاری کرنی نوٹ اور سکے آتے ہیں۔ ہندوستان میں کرنی نوٹ ریزرو بینک آف انڈیا جاری کرتا ہے جو ہندوستان کا زراختیاریہ ہے لیکن سکے حکومت ہند کے ذریعہ جاری کیے جاتے ہیں۔ کرنی نوٹ اور سکو ل کے علاوہ کمرشیل بینکوں میں لوگوں کے ذریعہ جمع کیے گئے بچت کھاتے اور چالو کھاتے کو بھی زرکہا جاتا ہے کیونکہ ان کھاتوں سے نکالے گئے چیکوں کا ستعال لین دین کے لیے کیا جاتا ہے۔ ایسی جمع کو مانگ جمع کہتے ہیں جو حامل کھاتہ کی مانگ پر بینک کے ذریعہ واجب الا داہوتے ہیں۔ دیگر جمع جیسے میعادی جمع کی پختگی کی مدت مقرر ہوتی ہے اور اسے میعادی تحویل کامیعادی ڈیازٹ کہا جاتا ہے۔

اگرچہ 100 روپے کے نوٹ کا استعال کر کے دوکان سے 100 روپے قدر کی شے حاصل کی جاسکتی ہے جب کہ کاغذی خود کی قدر منا قابل لحاظ ہوتی ہے۔ یقیناً 100 روپے سے کم ،اسی طرح 5 روپے کی اٹے میں دھات کی قدر منا لباً 5 روپے نہیں ہوتی تو کھر لوگ ان سکّوں اور نوٹ کو ان اشیا کے مبادلے کی شکل میں کیوں قبول کرتے ہیں جو واضح طور پر ان سے زیادہ قیمتی ہے؟ کرنی نوٹ اور سکّوں کی قدر اُن مدول کے اختیار یہ کے ذریعہ جاری کی گئی گارٹی سے اخذ کی جاتی ہے۔ ہرا یک کرنی نوٹ پر ریز روبینک آف انڈیا کے ذریعہ ایس کو فی قدر کے برابر قوت فراہم کرنے کے لیے جوابدہ ہے۔ سکوں کے بارے میں بھی یہی بات سے جے ہے۔ لہذا کرنی نوٹ اور سکول کو کھی ذر کے تاریخ کی طرح ان کی ذاتی قدر نہیں ہوتی۔ ان کو قانو نی ٹینڈ ربھی کہا جاتا ہے کیونکہ ملک کے کئی جسی شہری کے ذریعہ اس کے کئی گری میں دین سے انکارنہیں کیا جاسکتا۔ جب کہ بچت یا چالو کھاتے سے نکا لے گئے چیک میں بیامکان قو کی رہتا ہے اس طرح ما نگ ججمع قانونی ٹینڈ رنہیں ہے۔

3.3.1 جائز تعريفيل:محدود زراوروسيع زر

زر کی مانگ کی طرح اس زر کی رسدایک اسٹاک متغیرہ ہوتی ہے۔ایک مخصوص وقت میں لوگوں میں گردش کرنے والے زر کے کل اسٹاک کوزر کی رسد کہتے ہیں۔ریزرو بینک آف انڈیا زررسد کی چار متباول پیائشوں کی خصوصیات شائع کرتا ہے۔ جو M2، M1، M3اور M4 ہیں ان کی وضاحت درج ذیل ہے۔

CU + DD = M1

M1 = M2+ ڈاک خانہ بحت بینکوں میں بحت جمع

M1 = M3 + كمرشيل بينكون كي خالص ميعادي جمع ا

M3 = M4 + ڈاک خانہ بچے تنظیموں میں کل جمع (قومی بچیت سرٹیفکٹ کوچھوڑ کر)

جہاں CU لوگوں کے ذریعہ رکھے گئے کرنبی (نوٹ اور سکے) میں اور DD کمرشیل بینکوں کے ذریعہ رکھی گئی خاص مانگ جمع ہے۔ خالص (Net) لفظ سے بینک کے ذریعہ رکھی گئی لوگوں کے ذریعہ جمع کا ہی مفہوم ظاہر ہوتا ہے اور اس لیے بیزر رسد میں شامل ہیں۔ بین بینک جمع جوایک کمرشیل بینک دوسرے کمرشیل بینک میں رکھتے ہیں کوزر رسد کے جصے کے طور پرنہیں جانا جاتا ہے۔

1 Mاور M2 محدود زر کہلاتا ہے۔ M3 اور M4 کو میع زر کہتے ہیں۔ بیز مرے سیالیت کے کم ہوتے ہیں۔ 1 سال اور M4 کو سیع کے لیے سب سے سیال اور آسمان ہے جب کہ M4 ان میں سب سے کم سیال (نقذ) ہے۔ M3 زررسد کی پیائش کی سب سے زیادہ آسمان شکل ہے۔ اسے 1 مجموعی زری وسائل بھی کہتے ہیں۔

باكس نمبر 3.2 نوك بندي: (Box No 3.2:Demonetisation)

ملک میں بدعنوانی ، کالا دھن ، دہشت گردی اور معیشت میں جعلی کرنبی کے مسائل کوحل کرنے کے لیے نومبر 2016 میں کی گئی نوٹ بندی حکومت ہند کی طرف سے اٹھایا گیا ایک نیا قدم تھا۔ 500 روپے اور 1000 روپے کے پرانے کرنبی نوٹ جائز نہیں رہے۔

1- MI اور M3را کدونت میں فرق کے اندازہ کے لیے شمیمہ کے لیے 3.2 دیکھیں۔

اس کے بدلے 500 روپے اور 2000 روپے قدر کے نئے کرنی نوٹ جاری کیے گئے۔عوام کو صلاح دی گئی کہ وہ 31 دسمبر 2016 تک اپنے پرانے کرنی نوٹ کسی حلف نامے کے بغیر اپنے بینک کھاتے میں جمع کر سکتے ہیں جبکہ 31 مارچ 2017 تک حلف نامے کے ساتھ RBI میں جمع کر سکتے ہیں۔

اس کے علاوہ صورتحال مکمل طور پرٹھپ ہوجانے اور نقدم رقم کی کمی سے بیخنے کے لیے حکومت نے ایک شخص کوایک دن میں 4000 روٹ کے برانے کرنی نوٹ پیٹرول میں 4000 روٹ کے پرانے کرنی نوٹ بدلنے کی بھی اجازت دی تھی۔اس کے علاوہ 12 دسمبر 2016 تک پرانے کرنی نوٹ پیٹرول بھیوں ،سرکاری اسپتالوں اور سرکاری ادائیگی جیسے ٹیکس ، بجلی کے بل وغیرہ کے لیے قابل قبول تھے۔

اس اقدام کی ستائش بھی کی گئی اور نکتہ چینی بھی-ATMs کے سامنے لمبی لمبی قطاریں لگی تھیں کرنی کے سرکولیشن میں کمی کی وجہ سے اقتصادی سرگرمیوں پر بھی منفی اثر پڑا۔البتہ وفت گزرنے کے ساتھ ساتھ صورتحال بہتر ہوئی اور آخر کارمعمول پر آگئ۔

اس اقدام کے مثبت اثرات بھی مرتب ہوئے۔اس کی وجہ سے ٹیکس ادائیگی میں بہتری آئی کیونکہ بڑی تعداد میں لوگ ٹیکس کے دائرے میں لائے گئے۔افرادی بچت کو باضابطہ مالی نظام میں لایا جاسکا۔اس کے نتیج میں بینکوں کے پاس زیادہ وسائل جمع ہوئے جنہیں وہ کم شرح سود پرزیاوہ قرض دینے کے لیے استعمال کر سکتے تھے۔اس سے کالے دھن پرروک لگانے کے حکومت کے فیصلے کا اظہار ہوتا ہے کہ ابٹیکس کی چوری کو برداشت نہیں کیا جائے گا۔ ٹیکس کی چوری سے مالی جرمانے کے ساتھ ساتھ ساتھ ساجی خدمت بھی ہوگی۔اس کے نتیج میں ٹیکس کی چوری کو برداشت نہیں کیا جائے گا۔ ٹیکس کی آئے گی۔نوٹ بندی سے ٹیکس انتظامیہ میں ایک دوسرے موگی۔اس کے نتیج میں ٹیکس کی ادائیگی میں اضافہ ہوگا اور برعنوانی میں کی آئے گی۔نوٹ بندی سے ٹیکس انتظامیہ میں ایکٹرونک طریقے سے بھی مدد ملے گی یعنی نقد لین دین کی معیشت باضابطہ ادائیگی کے نظام میں تبدیلی ہوگی۔کنبوں اور فرموں نے الکیٹرونک ٹیکنالوجی کے ذریعے ادائیگی کرنا شروع کردیا ہے۔

زر کے وسلے کے بغیراشیا کے مباد لے کواشیا تبادلہ کہا جاتا ہے۔ ضرورت کی دوہری مطابقت میں کی کے سبب یہ نظام رائج نہیں ہوسکا۔
بالعموم مباد لے کے قابل قبول وسلے کے طور پڑمل کے ذریعہ زرمبادلات کوآسان بناتا ہے۔ جدید معیشت میں لوگ خاص طور پر دومحرکات
کی بناپر زراختیار کرتے ہیں۔ایک لین دین اور دوسرے سٹے محرک جب کہ دوسری طرف زررسد میں کرنی نوٹ اور سکے، کمرشیل بینکوں کے
ذریعہ رکھی گئی ما نگ اور میعادی جمع وغیرہ شامل ہیں۔اس کی درجہ بندی محدود اور وسیع زر کے طور پرسیالیت یا نقد کے کم ہوتے ہوئے سلسلے
کے مطابق کی جاتی ہے۔ ہندوستان میں زررسد کور بزرو بینک آف انڈیا کے ذریعہ ضبط کیا جاتا ہے جوملک کی زراختیار ہیہ کے طور پر کام کرتا
ہے۔ معیشت میں زررسد میں تبدیلیوں کے لیے لوگوں کے مختلف کام کاح، ملک کے کمرشیل بینک اور ریز روبینک آف انڈیا ذمہ دار ہیں۔
ریز روبینک آف انڈیا اعلی اختیار زر کے اسٹاک، شرح سود اور کمرشیل بینکوں کے ریز ور (محفوظ) ضرورتوں کو کنٹرول کرنے کے ذریعہ زر رسدکومضبوط کرتا ہے۔ یہ باہری جھکوں سے معیشت میں زررسدکومضبوط کرتا ہے۔ یہ باہری جھکوں سے معیشت میں زررسدکومضبوط کرتا ہے۔ یہ باہری جھکوں سے معیشت میں زررسدکومضبوط کرتا ہے۔ یہ باہری جھکوں سے معیشت میں زررسدکومضبوط کرتا ہے۔ یہ باہری جھکوں سے معیشت میں زررسدکومضبوط کرتا ہے۔ یہ باہری جھکوں سے معیشت میں زررسدکومضبوط کرتا ہے۔ یہ باہری جھکوں سے معیشت میں زررسدکومضبوط کرتا ہے۔ یہ باہری جھکوں سے معیشت میں زررسدکومضبوط کرتا ہے۔

: ¢:

Double coincidence of	ضروريات كى دوېرى مطابقت	تبادلهُ اشيا Barter exchange
wants		Money
Medium of exchange	ذريعهٔ مبادله	Unit of account حماب کی اکائی
Store of value	ذخير _{هٔ} قدر	لین دین مانگ
Speculative	سٹیہ ما نگ	Transaction demand
demand		انڈ Bonds
Present value	موجوده قدر	Rate of interest مثرح سود
Capital gain or loss	يونجى منافع يانقصان	Liquidity trap
Fiat money	حکمی زر	•
Narrow money	حکمی زر محدودزر	تانونی ٹنڈر Legal tender
Aggregate		Broad money
monetary	مجموعی زری وسائل	
resources		قرض کا آخری ذریعہ Lender of lastresort
Reserve deposit ratio	محفوظ جمع تناسب	Currency deposit ratio کرنی جمع تاسب
Money multiplier	رزرضارب	اعلی اختیار زر Highpowered money
Deficit financing through central bank borrowing	مرکزی بینک سے ادھار لینے کے ذریعہ خسارے کا مالیاتی انتظام	Open market operation کھلی بازارکارروائی
Bank Rate	شرح بینک	نفتر محفوظ (ریزرو) Cash Reserve Ratio (CRR)
Statutory Liquidity Ratio (SLR)	قانونی تناسب سیالیت	Sterilisation المشحكم يأمحفوظ بنانا

1- تبادلهٔ اشیانظام کیاہے؟اس کی خامیاں کیاہیں؟

2_ زرکےاہم کام کیا ہیں؟ زرکس طرح تبادلۂ اشیانظام کی خامیوں کودور کرتاہے؟

3۔ لین دین کے لیے زرکی مانگ کیا ہے؟ کسی صرح کر دہ مدت وقت میں لین دین کی قدر سے یہ س طرح متعلق ہے؟

4۔ مان کیجے کہ ایک بانڈ دوسال کے بعد 500 روپیے کا وعدہ کرتا ہے، اس میں کوئی ثانوی مبادلہ نہیں ملتا۔ اگر شرح سود 5 فی صد سالا نہ ہے تو بانڈ کی قیت کیا ہوگی؟

5۔ زرکے لیے سیّے مانگ اور شرح سود میں معکوی تعلق کیوں ہوتا ہے؟

اے؟ سیالیت کا پھندا(liquidity trap) کیاہے؟

- 7۔ ہندوستان میں زررسد کی متبادل تعریفیں کیا ہیں؟
- 8- قانونی ٹینڈ راور کھی زر (Fiat money) کیاہے؟
 - 9۔ اعلیٰ اختیارزر کیاہے؟
 - 10۔ کمرشیل بینکوں کے کاموں کی وضاحت تیجیے؟
- 11۔ زرضارب(money multiplier) کیاہے؟ اس کی قدر کا تعین کیسے کریں گے؟ اس کی قدر کے تعین میں کن تناسب کا اہم کردار ہوتا ہے؟
- 12۔ ریز روبینک کی زری پالیسی کے کون کون سے لواز مات ہیں؟ بیرونی جھٹکوں کے خلاف ریز روبینک س طرح زررسد کو شککم کرتا ہے؟
 - 13۔ کیا آپ ایسامانتے ہیں کہ معیشت میں کمرشیل بینک ہی زرگی تخلیق کرتے ہیں؟
 - 14۔ ریزروبینک کے س کردار کوقرض کا آخری ذریعہ کہاجا تاہے؟

مجوزه مطالعات

- 1. Dornbusch, R. and S. Fischer. 1990. Macroeconomics, (fifth edition) pages 345 427, McGraw Hill, Paris.
- 2. Branson, W. H., 1992. Macroeconomic Theory and Policy, (second edition), pages 243 280, Harper Collins Publishers India Pvt. Ltd., New Delhi.
- 3. Sikdar, S., 2006. Principles of Macroeconomics, pages 77 89, Oxford University Press, New Delhi.

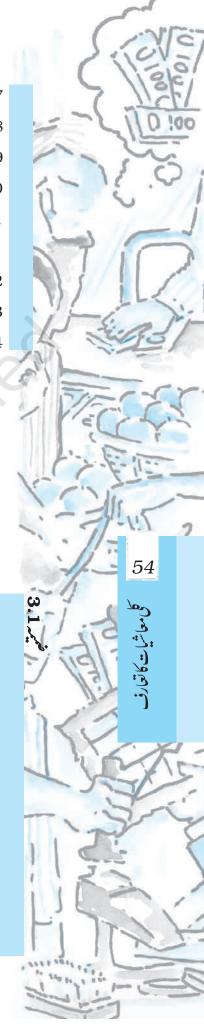
S - r.S = a

(1-r)S = a!

جس سے حاصل ہوتا ہے۔

 $S = \frac{a}{1 - r}$

زرضارب کواخذ کرنے کے لیے استعال کی گئی مثال میں a=1 ور a=1 ہے لہذا الامتنا ہی سلسلوں کی قدر ہے۔ $a=\frac{1}{1-0.4}=\frac{5}{3}$



ماخذ: ببیٹر بکآف اسٹیشنکس آن انڈین اکنامی، ریز روبینک آف انڈیا

دونوں کالموں کی قدروں میں فرق کم شیل بیٹکوں کے ذریعہ رکھی گئی میعادی جمع منسوب کرنے لائق ہے۔ ایک مدت وفت میں زری اساس کے وسائل کی ترکیب میں تبدیلیاں۔

روپے(کروڑ میں)

جدول 6.8: زر کے اسٹاک کے اجزا (کروڑ میں)

ريزروبينكآ فانثريا	ریزروبینک آف	پبکے پاس کرنی	بینکوں کے پاس	استعال میں کرنسی	سال
میں کھا نہ دار کی جمع	انڈیامیں دیگر جمع	(2-3)	نقتر		
5419	168	14474	937	15411	1981-82
34882	885	61098	2640	63738	1991-92
84147	2850	240794	10179	250974	2001-02
113996	6478	356314	12347	368661	2004-05
135511	6869	412124	17454	429578	2005-06
197295	7496	482854	21244	504099	2006-07
328447	9054	568410	22390	590801	2007-08
291275	5570	665450	25703	691153	2008-09
352299	3839	767493	32056	799549	2009-10
423509	3713	914197	35463	949659	2010-11
356291	2822	10222650	44580	1067230	2011-12
320671	3240	1144743	46233	1190975	2012-13
429703	1965	1248344	52727	1301071	2013-14
4655.61	145.90	13861.82	621.31	14483.12	2014-15
5018.2	154.51	15980.95	653.68	16634.63	2015-16 (عبوری)

ماخذ: بینڈ بک آف اسٹیٹ عکس آن انڈین اکنامی، ریز روبینک آف انڈیا غور کریں کہ ریز روبینک آف انڈیانے حکومت ہند کی گھریلوسا کھ (credit) پرختی کی ہے۔

